

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/030905 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: **C09K 11/79,**
H01L 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/002137**

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. September 2004 (24.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 44 330.4 24. September 2003 (24.09.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR
ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE];**
Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FIEDLER, Tim**

[DE/DE]; Siebenbürgener Str., 81377 München (DE).
JERMANN, Frank [DE/DE]; Klara-Ziegler-Bogen 187,
81739 München (DE).

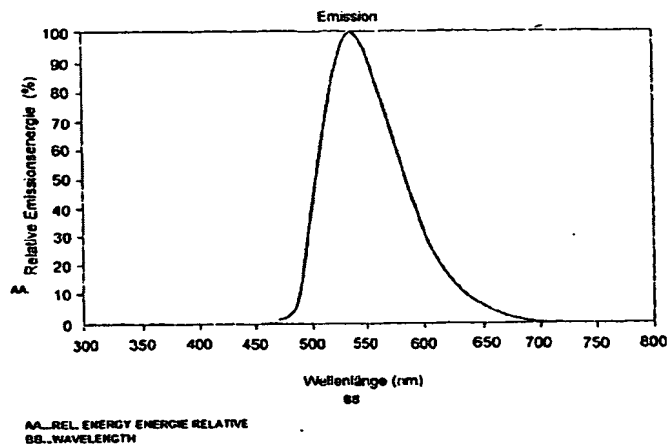
(74) Gemeinsamer Vertreter: **PATENT-TREUHAND-
GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-
LAMPEN MBH; Postfach 22 16 34, 80506 München**
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **HIGHLY EFFICIENT LUMINOUS SUBSTANCE**

(54) Bezeichnung: **HOCHEFFIZIENTER LEUCHTSTOFF**



(57) Abstract: Disclosed is a luminous substance that belongs to the class of oxinitridosilicates, comprises a cation M which is doped with divalent europium, and is of general formula $M_{(1-x)}Si_2O_2N_2:D_e$, wherein $M = Sr$ or $M = Sr_{(1-x)}Ba_xCa_x$ with the stipulation $x+y < 0.5$. The inventive oxinitridosilicate entirely or mainly consists of the highly temperature-resistant ITT modification.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/030905 A1